



„Klimawandel & Anpassung im GALABAU“ Blockkurs für berufliche Schulen - Präsentation

Humboldt-Universität zu Berlin

Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften
Lehr- und Forschungsgebiet Beratung und Kommunikation

Dr. Thomas Aenis

Dr. Simona Menardo

Marlies Laser

„Berufliche Bildung zur
Klimaangepassten Grünflächenpflege“
Ein Projekt der Deutschen
Anpassungsstrategie an den
Klimawandel

Laufzeit:

11/2017 – 12/2019

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

zug ZUKUNFT
UMWELT
GESELLSCHAFT

Lernziele



- Probleme des Klimawandels wahrnehmen und Handlungsbedarf erkennen
- Grundwissen zum Klimawandel: Treibhauseffekt, dessen Ursachen und Folgen
- Eigene Möglichkeiten zum Klimaschutz reflektieren
- Klimawandel in Berlin und Folgen für „Landschaftsgärtner*innen“ bewerten
- Anpassungsmaßnahmen kennen und bewerten

Programm



- Was ist der Klimawandel
- Klimaschutz
- Was kann jede/r tun?
- Klimawandel in Berlin
- Folgen für GaLaBau
- Klimaanpassung

Kursorganisation



11.50-13.20 Uhr: Klimaschutz	Zeit
Einführung: Vorstellung, Ziele, Projekt	10'
Brainstorming: Vorwissen zum Klimawandel	30'
Video zum Thema „Klimawandel“ , Gruppenarbeit und kurze Präsentation	30'
Video zum Thema „Was können wir machen, um den KW zu verlangsamen?“ , Diskussion	20'
13:20-13:40 Uhr: PAUSE	20'

Kursorganisation



13:40-15:10 Uhr: Klimaanpassung	Zeit
Klimawandel in Berlin (Vortrag)	30'
Gruppenarbeit „Folgen in Berlin“	25'
Gruppenarbeit Anpassungsmaßnahmen	25'
Feedback/Evaluierung	10'

Brainstorming Klimawandel



Leitfrage: Was bedeutet der Klimawandel?

Video: Klimawandel



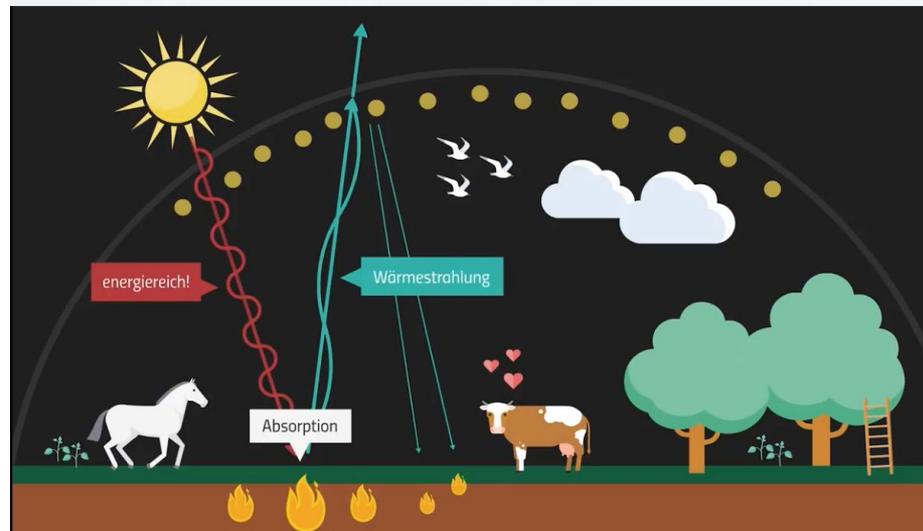
<https://www.youtube.com/watch?v=ZGXVq9obUms>

Treibhauseffekt



Natürlich

von Menschen gemacht
Anthropogen



Ursache des Klimawandels



Bildquellen: 1) scinexx.de, 2) t-online.de, 3) regenwald.org, 4) handelsblatt.com, 5) tagesschau.de, 6) maz-online.de

Folgen des Klimawandels



Bildquellen:

- 1) in-australien.com/klima_10968,
- 2) der-farang.com,
- 3) haufe.de,
- 4) wikipedia.org,
- 5) deutschlandfunk.de,
- 6) arctic-dreams.com

Video: Klimaschutz



explain it



erklärt

Klimawandel, das 2-Grad-Ziel
und was jeder von uns dazu beitragen kann



Leitfrage



Was kann ich zum Klimaschutz beitragen?

Klimaschutz: Was kann ich machen?



- Verpackungen und Plastiktüten
- Kochen mit Deckel
- Bibliothek statt Buchhandel
- Frische Luft statt Fitnessstudio
- Schnellkochtopf kochen
- Saisonales Obst und Gemüse kaufen
- Öl oder Margarine statt Butter
- Fleischkonsum reduzieren
- Papierverbrauch reduzieren und Recyclingpapier verwenden
- Leitungswasser statt Plastikflaschen
- Nicht Handy oder Laptop alle 2 Jahre neu kaufen
- Licht ausschalten
- Heizung reduzieren maximal 20°C am Tag und 18°C in der Nacht
- Bahn oder Bus statt Auto oder Flug
-

Klimaschutz: Was kann ich machen?



- Bibliothek statt Buchhandel > 2,5 kg CO₂/Jahr
- Verpackungen und Plastiktüten vermeiden > 5 kg CO₂/Jahr
- Schnellkochtopf kochen > 30 kg CO₂/Jahr
- Pflanzen gießen mit Regenwasser > 30 kg CO₂/Jahr
- Saisonales Obst und Gemüse kaufen > 30 kg CO₂/Jahr
- Leitungswasser statt Plastikflaschen > 30 kg CO₂/Jahr
- Kochen mit Deckel > 40 kg CO₂/Jahr
- Papierverbrauch reduzieren und Recyclingpapier > 90 kg CO₂/Jahr
- Fleischkonsum reduzieren > 120 kg CO₂/Jahr
- Öl oder Margarine statt Butter > 135 kg CO₂/Jahr
- Frische Luft statt Fitnessstudio > 170 kg CO₂/Jahr

Trends bei Temperatur, Niederschlag und Wind für Berlin



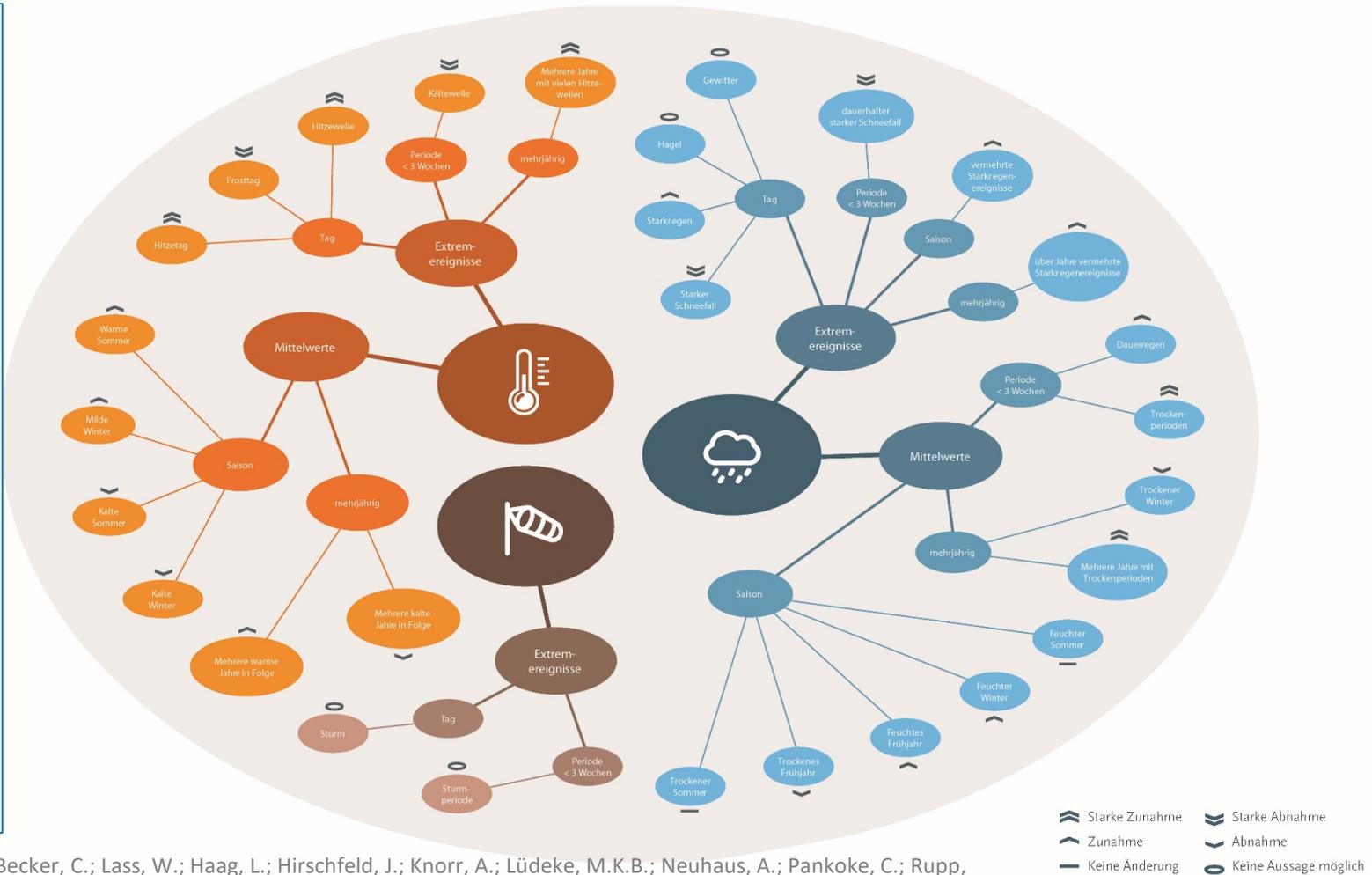
Aufgaben

Lesen Sie erst die Legende, dann die Graphik!

Was ändert sich wie stark?

Was halten Sie für besonders wichtig?

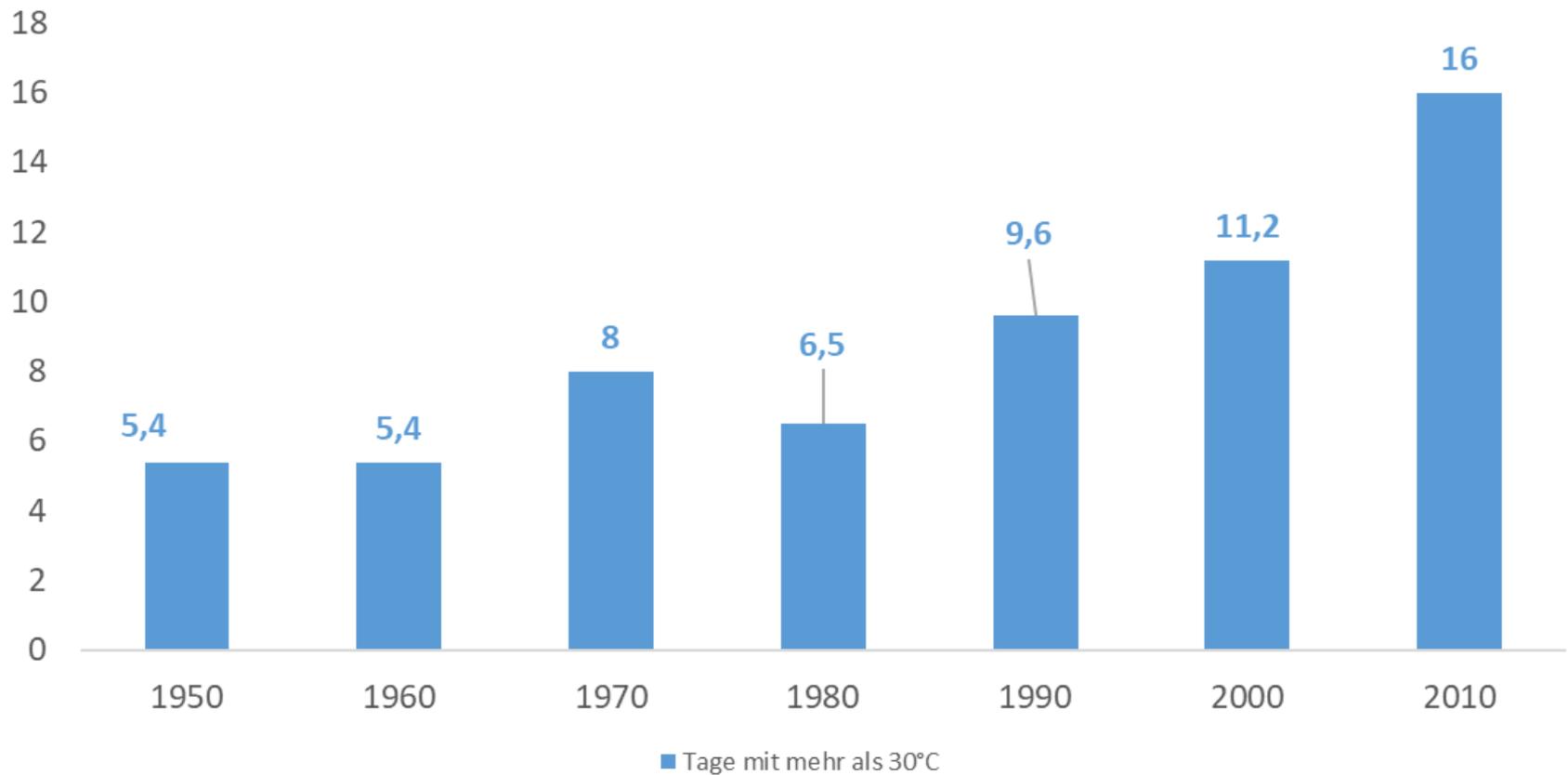
Welche Begriffe kennen Sie nicht?



Klimawandel in Berlin



Entwicklung der Temperatur und der Anzahl der heißen Tage in Berlin



Folgen für Berlin



Park Sanssouci September 2018



<https://www.eskp.de/klimawandel/duerre-und-hitze-und-die-voelkswirtschaftlichen-folgen/>

Berliner Wälder September 2018



<https://www.bz-berlin.de/berlin/berliner-wald-soll-unser-wasser-redden-aber-wer-rettet-den-wald>

Folgen für Berlin



S-Bahnhof Yorckstraße August 2017



<https://www.berliner-zeitung.de/berlin/dauer--und-starkregen-sommer-2017-ist-der-nasseste-seit-1881-28251718>



<https://www.berliner-zeitung.de/berlin/dauer--und-starkregen-sommer-2017-ist-der-nasseste-seit-1881-28251718>

Berlin-Moabit – Ufer der Spree August 2017

Folgen für Berlin



<https://www.stuttgarter-nachrichten.de/gallery.unwetter-blitz-und-donner-machen-hitze-ein-ende-param~1~0~0~9~false.cba5b4df-330a-48ad-92ea-b4e7ef6fd2db.html>



Blitze im Landkreis Oder-Spree (Brandenburg), August 2017



Berlin Charlottenburg, August 2017

https://diepresse.com/home/meinung/kommentare/leitartikel/5311328/Klimawandel_Eine-Glaubensfrage-wird-zum-Wirtschaftsfaktor

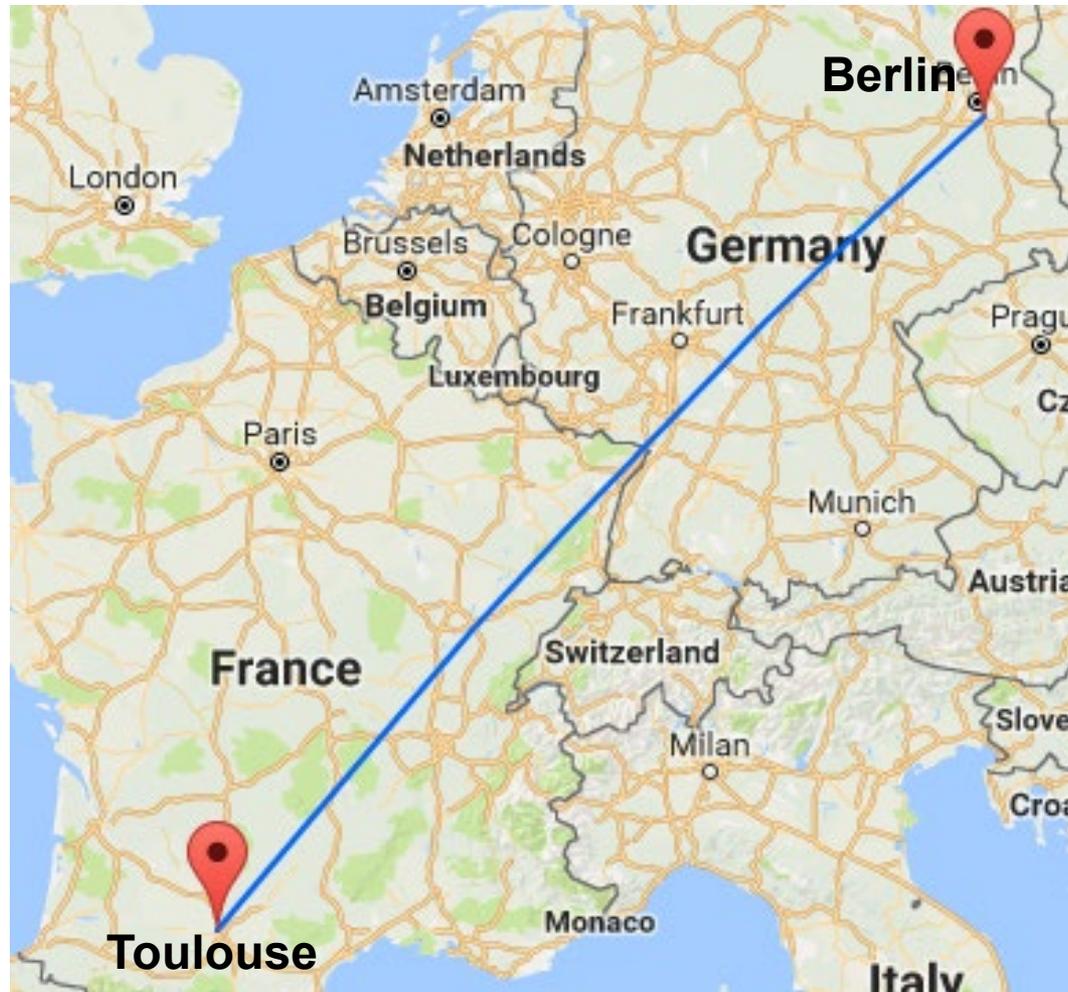
Klimawandel in Deutschland-Berlin



Projektion für 2100 für Berlin:

- Winter wärmer
- Anstieg von jährliche Temperaturen um $+3,1^{\circ}\text{C}$
- Sommer länger und Winter kürzer
- Verlängerung der Vegetationsperiode um circa 17 Tage
- Verlagerung des Niederschlags von Sommer in Winter
- Weniger Regen in Sommer $-4,8\text{ mm}$
- Zunahme von Wetterextremen

Projektion für Berlin



Brainstorming Klimaanpassung



Leitfrage: Was bedeutet der Klimawandel für den Garten- und Landschaftsbau?

Gruppenarbeit Klimaanpassung

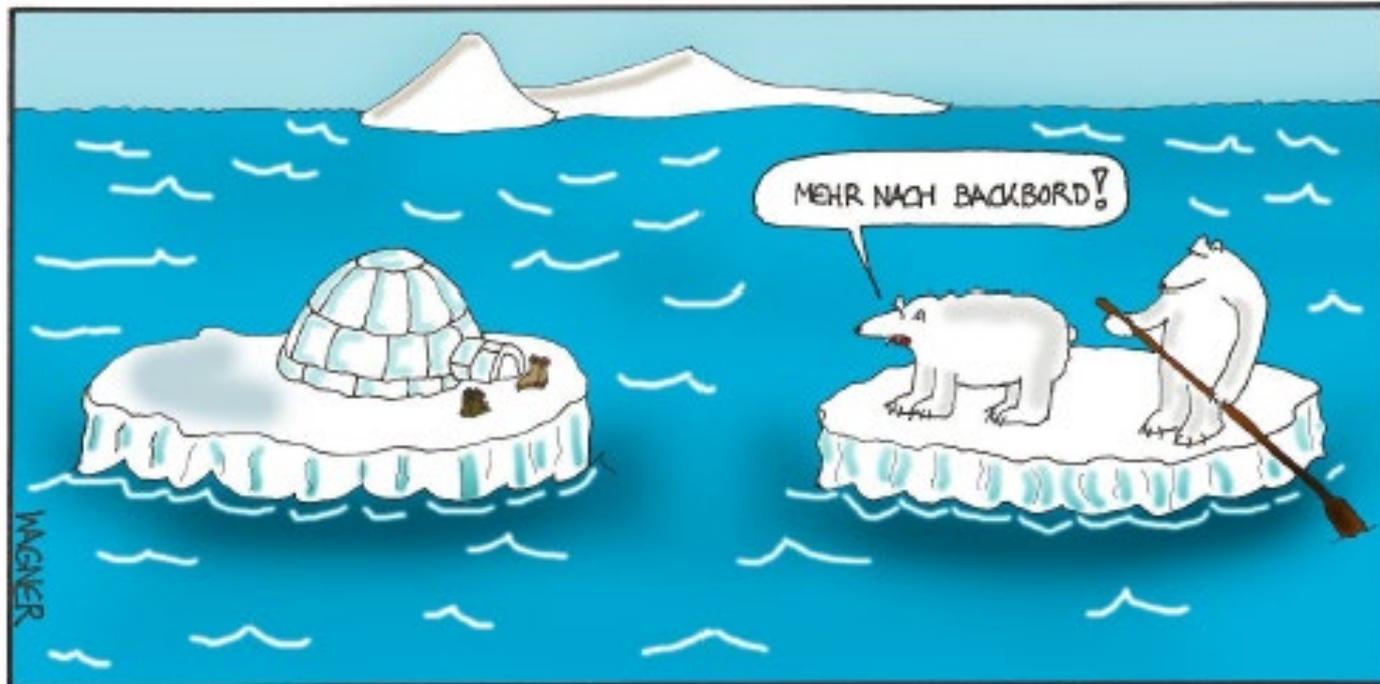


Die Arbeitsblätter zeigen Anpassungsmaßnahmen. Sie wurden ursprünglich gemacht für „Gärtnern in der Stadt“ (Urban Gardening)

**Was ist relevant im Garten- und Landschaftsbau?
Welche weiteren Anpassungsmaßnahmen?**



KLIMAWANDEL MACHT ERFINDERISCH



<http://www.toonsup.de/cartoons/klimawandel+8>